PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-147666

(43)Date of publication of application: 09.06.1989

(51)Int.CI.

G06F 15/21

GO6K 17/00

G07F 7/08

(21)Application number: 62-305264

(71)Applicant: OMRON TATEISI ELECTRON CO

BURUUCHITSUPU:KK

(22)Date of filing:

02.12.1987

(72)Inventor: FUJIHIRA YOSHIYUKI

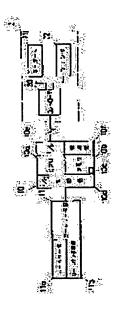
GAMO TAKASHI

(54) CARD SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To facilitate the control of a card system with no use of plural customer numbers by storing the preceding card number in a new card as an old number for identification of customers in case plural cards are issued to the same customer.

CONSTITUTION: When plural cards are issued to the same customer, the number of a first card is stored in a second card as an old number. The number stored in the new card is defined as a customer number and read by a card reader 11a. Thus plural number never exist in a single customer so that the customers and files can be easily controlled. This card system is connected to a POS terminal equipment 2 so that the cards can be reproduced by store clerks together with read of data.



LEGAL STATUS

Date of request for examination

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-147666

Mint Cl.4

識別記号

庁内整理番号

平成1年(1989)6月9日 ②公開

15/21 17/00 7/08 G 06 F G 06 K G 07 F

Z - 7230 - 5B3 4 0

S-6711-5B A-6929-3E

発明の数 1 (全5頁) 審査請求 有

40発明の名称

カードシステム

平

生

願 昭62-305264 の特

昭62(1987)12月2日 顖 29出

藤 者 @発 眀 者 蒲 明

人

79発

嘉 行 隆 京都府京都市右京区花園土堂町10 立石電機株式会社内 東京都港区元赤坂1丁自3番12号 株式会社ブルーチップ

内

立石電機株式会社 人 ①出 顖

株式会社プルーチップ

顖 の出 久夫 弁理士 小森 四代 理 人

京都府京都市右京区花園土堂町10番地

東京都港区元赤坂1丁目3番12号

1. 発明の名称

カードシステム

2. 特許請求の範囲

(1) それぞれ異なるカード番号が設定され願客 に発行されるカードと、受け付けたカード番号で 顧客を識別するカード処理装置と、を有するカー ドシステムにおいて、

前記カードに旧番号記憶エリアを設けるととも に、

同一顧客に複数のカードを発行する場合、先に 発行された第一のカードのカード番号を後から発 行される第二のカードの前記旧番号記憶エリアに 記憶する手段を設け、

さらに前記カード処理装置に、カードを受け付 けたとき、そのカードの旧番号記憶エリアに旧番 号が記憶されていたとき、カード番号にかかわら すその旧番号で顧客を識別する手段を設けたこと を特徴とするカードジステム。

3.発明の詳細な説明

(a) 産業上の利用分野

この発明はカード毎に記憶されたカード番号で 顧客を識別するカードシステムに関する。

的発明の概要

この発明に係るカードシステムは、カード毎に 異なる番号を付したカードを顧客に発行し、この カード番号で願客を識別するカードシステムにお いて、同一の顧客に複数のカードを発行するとき (カードの関新や不良カードの再発行のとき) 以 前のカード(第一のカード)のカード番号を新た なカート (第二のカード) の旧番号記憶エリアに 記憶するようにした。カード処理装置は旧番号が 記憶されていたときこの番号で顧客を識別する。 これによって、同一の顧客に複数のカードが発行 された場合でも顧客の識別を容易にするとともに ファイルの街き換えを不要にした。

(c) 従来の技術

一般的なカードシステムは、カード毎に設定さ れた個別の番号で顧客等の所持者を識別する。こ のようなカードシステムにおいてカード番号の重 複をさけるため、発行前にカードに予めカード番 号を記憶しているシステムがあり、また、カード 発行時にカード番号を記憶するシステムにおいて も予め定められた番号が強制的に記憶されるシステムもある。

(d)発明が解決しようとする問題点

ところが、このようなカードシステムにおいては、顧客がカードを紛失した場合やカードが不良になっ場合、またカードを更新する場合等、同じ顧客に対して新たな(2枚目またはそれ以上)のカードが発行されるが、再発行されるカードには新たなカード番号が記憶されているため顧客を識別する番号が変わってしまい、こののちファイルの番号を書き換える等、後処理が煩雑になる問題点があった。

この発明はこのような問題点に鑑みてなされた もので、最初のカードの番号を以後のカードに記 憶しこの番号でその後の処理をするようにしたこ とにより上記問題点を解決したカードシステムを

)のカード番号を新たなカード(第二のカード)の旧番号記憶エリアに記憶するようにした。カード処理装置は旧番号が記憶されているときその番号で顧客を識別する。これによって、カードが再発行・更新されても同一の番号を顧客を識別することができ、顧客管理・ファイル管理を容易にしたものである。

的実施例

第2図はこの発明の実施例であるカードスタンプシステムに使用されるカードリーグの外観図2におる。このカードリーダ1はPOS端末装置2に接続され、連動して動作する装置である。カードが増入の前面部には後述するセーバーかるからではかったのデータはPOS端末装置2に分からPOS端末装置2に伝送されて印字・表示される。

このカードスタンプシステムは小売店舗等の販 売促進のために企画されたシステムであり、以下 提供することを目的とする。

(e)問題点を解決するための手段

この発明は、それぞれ異なるカード番号が設定され 関客に発行されるカードと、受け付けたカード番号で願客を識別するカード処理装置と、を有するカードシステムにおいて、

前記カードに旧番号配憶エリアを設けるととも に、

同一顧客に複数のカードを発行する場合、先に 発行された第一のカードのカード番号を後から発 行される第二のカードの前記旧番号記憶エリアに 記憶する手段を設け、

さらに前記カード処理装置に、カードを受け付けたとき、そのカードの旧番号記憶エリアに旧番号が記憶されていたとき、カード番号にかかわらずその旧番号で顧客を識別する手段を設けたことを特徴とする。

(f)作用

この発明のカードシステムは、カードを再発行 または更新するとき、古いカード (第一のカード

のようになっている。小売店舗が顧客に対してセーバーカード(第中図参照)を発行する。小売店舗は顧客の所定買上金額毎にセーバーカードにスタンプ枚数データを累積記憶してゆく。この記憶は前記カードリーダで行われる。スタンプ枚数データの累積値が所定値に達したとき顧客はこれを金券や商品と交換することができる。

第3図に同カードリーダの制御部のブロック図を示す。動作を制御するコントローラ10はCPU10a.メモリ10b.カードリーダの動作部と接続される1/0制御部10d.前記POS端末装置と接続されるインターフェイス10eさなっている。また、前記1/0制御部10dに接近のではあったりーダ部11はカードの磁気デーを流み取り、書き込みするカードリーダ11aおいている。 で使用済のカードにパンチ穴を開けるカードパンチ機構11bとからなっている。

前記インターフェイスを介して接続される P O S 端末装置 2 はコントローラ 2 0 とキーボード 2

1 およびプリンタ 2 2 を有しており、さらにこのほかに要示器や現金箱開閉装置等を有している。 この P O S 端末装置はホストコンピュータとオン ラインで接続されている。

第4図(A)、(B)にこのカードリーダにないて使用されるセーバーというにこのカードリーダにおいてした。 このもの概略構成をが所持し関となった。 このものでははアロスタンははアロスタンははアロスタンははアロスタンははアロスタンははアロスタンははアロスカードである。 気ストライプ部31には気になったのデータが配復される。 このが記憶される。 このデータが配憶される。 このデータが配憶される。 このデータが記憶される。 このデータが記憶される。 このテート発行前にアめ記憶である。 このようにはまたカード表記である。 このように、32)。

同図 (B) において磁気ストライブ部 3 1 には、このシステムを統括する会社を職別する会社織別コード (3 3), セーバーカードである旨を記憶するカード識別コード (3 4). このカードを

終える。

同図(B)は新カード発行動作である。 n 2 0 で新カードが挿入されるとそのカードのブリュンコードデータ(カード番号)を読み取る(n 2 1)・係当の人力は本のの人力は本一場によって、顧客の入力は中ののにエの人力される。入力されたデータのにエをおいてであった。 でははいい でははいい でははいい ではない でい 2 3)、これがにはない でいるのではない でいるのではない でいる 2 4)リクータエリアを設定する。

同図 (C) はカード再発行動作である。まず n 3 0 で不良カードを排出する。次に係員によって

発行した加盟店を識別する加盟店コード (35) ,カード番号 (36), 累積枚数 (37) および 旧番号 (38) を記憶するエリアが設けられている。

第1図のフローチャートを参照して同カードリーグの制御部の動作を説明する。

新たなカードが挿入されると (n31) ブリエンコードされているカード番号を読み取る (n32) 。このカードに不良カードから読み取ったデータを記憶したのち (n33) リターンする。この記憶動作において n4 または n5 で設定された 照客番号が旧番号として記憶される。

n33がこの発明の「第一のカードのカード番号を第二のカードの旧番号記憶エリアに記憶する手段」に対応し、n3, n4がこの発明の「旧番号が記憶されていたときカード番号にかかわらずその旧番号で顧客を識別する手段」に対応する。

(h) 発明の効果

以上のようにこの発明によれば、同一願客に対して複数のカードが発行された場合でも最初に発行されたカードのカード番号を以後に発行されるカードに旧番号として記憶しておき、この番号で顧客を識別することができるため、一人の顧客に対して複数の顧客番号が存在することがなく、顧客管理・ファイル管理を容易にすることができる。これによって、予めカード番号を記憶・印字し

カード番号の重複をなくしたカードを使用しても 願客管理が煩雑になることがない。

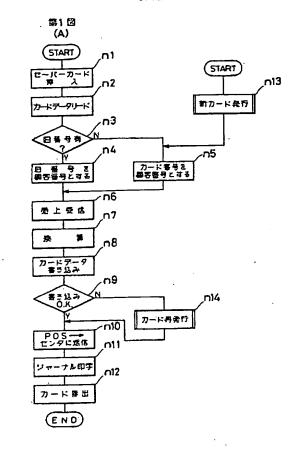
4.図面の簡単な説明

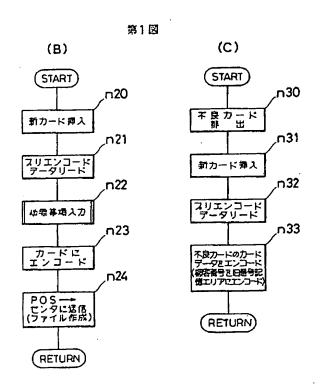
第1図はこの発明の実施例であるカードスタンプシステムに使用されるカードリーダの動作を示すフローチャートであり、同図(A)はメインルーチン、同図(B)は新カード発行動作。同図のであるカードの概略は同カードスタンプシステムに使用されるカードの概略構成図であり、同図(B)は同カードの磁気ストライブ部の構成を示す図である。

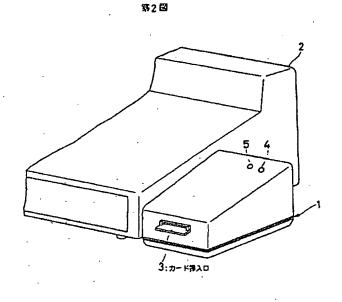
1-カードリーダ、30-セーバーカード、 36-カード番号記憶エリア、

38-旧番号記憶エリア。

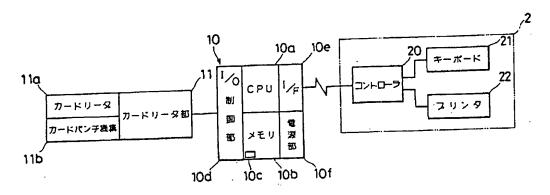
出願人 立石電機株式会社(外1名)代理人 弁理士 小森久夫

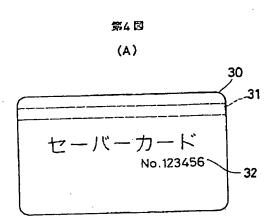






第3图





(B)

